

Title (en)
Folding apparatus comprising a cylinder with adjustable circumference

Title (de)
Falzapparat mit umfangsverstellbarem Zylinder

Title (fr)
Dispositif de pliage comportant un cylindre à circonférence variable

Publication
EP 1437318 A2 20040714 (DE)

Application
EP 04101261 A 20020928

Priority
• DE 10148503 A 20011001
• EP 02776741 A 20020928

Abstract (en)
The folding machine has a frame on which a roller (1) is mounted which carries circumferential straps. The positions of these are adjusted by a drive (26) consisting of a serrated sleeve (29, 31) formed by a non-circular section (28) of a central shaft (27). This engages with a hollow shaft (41, 42) surrounding it.

Abstract (de)
Ein Falzapparat weist einen in einem Gestell drehbar gelagerten Zylinder (01) auf, der an seiner Mantelfläche mindestens einen mittels eines Stellgetriebes verstellbaren Bügel (04) trägt wobei das Stellgetriebe (26) eine von einem unrunder Abschnitt einer Welle verformte flexible gezahnte Hülse und ein mit der Hülse kämmendes Hohlrad, d. h. ein "Harmonic-Drive"-Getriebe umfasst. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/16

IPC 8 full level
B65H 45/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/161 (2013.01 - EP US); **B65H 45/166** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0519** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4743** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 03031303 A2 20030417; WO 03031303 A3 20031106; WO 03031303 B1 20040610; AT E307081 T1 20051115; AT E365696 T1 20070715; AT E373619 T1 20071015; AU 2002339332 A1 20030422; DE 10148503 A1 20030424; DE 10148503 B4 20040408; DE 10148503 C5 20080131; DE 50204626 D1 20051124; DE 50210391 D1 20070809; DE 50210935 D1 20071031; EP 1423324 A2 20040602; EP 1423324 B1 20051019; EP 1437318 A2 20040714; EP 1437318 A3 20040721; EP 1437318 B1 20070627; EP 1437319 A2 20040714; EP 1437319 A3 20040721; EP 1437319 B1 20070919; US 2005001370 A1 20050106; US 7214175 B2 20070508

DOCDB simple family (application)
DE 0203684 W 20020928; AT 02776741 T 20020928; AT 04101261 T 20020928; AT 04101264 T 20020928; AU 2002339332 A 20020928; DE 10148503 A 20011001; DE 50204626 T 20020928; DE 50210391 T 20020928; DE 50210935 T 20020928; EP 02776741 A 20020928; EP 04101261 A 20020928; EP 04101264 A 20020928; US 48893704 A 20040316